

RÉCÉPISSÉ DE REDEVANCES
DE PROCÉDURE

BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ

BEST AVAILABLE COPY

Réservé à l'INPI

13/06/03

A1

DATE D'EFFET	DATE DU RÉCÉPISSÉ	N° DU RÉCÉPISSÉ
12/06/03	13/06/03	5609840
Collection distributeur 11/6 de données		

N° D'USAGER OU COMPTE CLIENT

Certified copy.

Signature du représentant autorisant le prélèvement sur compte client

NOM et ADRESSE de la personne à qui doit être adressé le récépissé

* VERNONIS
1, rue des Chalets
78140 VELIZY

AC 05 A1/100103

TITRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE CONCERNÉ (cocher la case choisie)

Demande de brevet d'invention

X

0307104

Demande de certificat d'utilité

N° d'enregistrement national

Date de dépôt notifiée par l'INPI

AU NOM DE :

VERNOIS Goulven

DÉCOMPTÉ DES REDEVANCES DE PROCÉDURE (cocher éventuellement la case et remplir le tableau)

Paiement à taux réduit

Complément de versement

CODE	OBJET DU VERSEMENT	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE	TOTAL
0 6 1	PAIEMENT ÉCHELONNÉ du rapport de recherche	1		
0 6 2	Dépôt	1		35
0 6 3	Rapport de recherche ou rapport de recherche préliminaire	1		320
0 6 4	Déclaration d'un droit de priorité ou requête du bénéfice d'une demande antérieure			
0 6 5	Établissement différé du rapport de recherche ; supplément pour requête tardive	1		
0 6 6	Rapport de recherche préliminaire complémentaire	1		
0 6 7	Requête en poursuite de la procédure	1		
0 6 8	Revendication soit au moment du dépôt, soit à la suite de modification, à partir de la 11ème	2	15	30
0 6 9	Requête en rectification d'erreurs par page rectifiée ou remplacée			
0 7 8	Supplément pour paiement tardif de la redevance de dépôt	1		
0 7 9	Supplément pour paiement tardif du rapport de recherche	1		
0 6 0	Recours en restauration	1		
0 7 3	Délivrance et impression du fascicule de brevet	1		
0 7 7	Rapport de recherche sous priorité étrangère reconnu équivalent	1		
MONTANT DU RÉCÉPISSÉ				385 €

Nom et adresse de la personne à qui la correspondance doit être adressée si celle-ci est différente de la case adresse située en haut et à droite.

Les chèques sont à établir à l'ordre de l'agent comptable de l'INPI

INPI
INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

Réservé à l'INPI
Signature de l'Agent comptable de l'INPI ou du Régisseur

13106107



INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

Pour informer : INPI DIRECT
Indigo 0 825 83 85 87
0,15 € TTC/min

01 33 (0) 1 53 04 52 65

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*03

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

page 1/2



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 @ W / 030103

DES PIÈCES

13 JUIN 2003

75 INPI PARIS

ENREGISTREMENT

INAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

DE DÉPÔT ATTRIBUÉE

INPI

Réservé à l'INPI

1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE

GOULVEN VERNODIS

1, rue des Chalets

78140 VELIZY

références pour ce dossier
(facultatif)

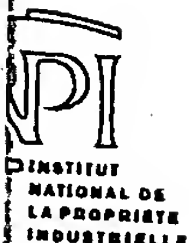
Confirmation d'un dépôt par télécopie	<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie
NATURE DE LA DEMANDE	
Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet	<input checked="" type="checkbox"/>
Demande de certificat d'utilité	<input type="checkbox"/>
Demande divisionnaire	<input type="checkbox"/>
<i>Demande de brevet initiale</i>	N° _____ Date _____
<i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i>	N° _____ Date _____
Transformation d'une demande de brevet européen	<input type="checkbox"/>
<i>Demande de brevet initiale</i>	N° _____ Date _____

TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

DISPOSITIF DE COLLECTION ET DE DISTRIBUTION DE DONNÉES

DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation _____ N° _____
	Date _____
	Pays ou organisation _____ N° _____
	Date _____
Pays ou organisation _____ N° _____	
Date _____	
<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	

DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)	
<input type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique	
Nom ou dénomination sociale	VERNOIS
Prénoms	GOULVEN JEAN ALAIN
Forme juridique	
N° SIREN	_____
Code APE-NAF	_____
Domicile ou siège	Rue 1, rue des Chalets
	Code postal et ville 78140 VELIZY
	Pays F2
Nationalité	Fr.
N° de téléphone (facultatif)	01 39 46 41 06
Adresse électronique (facultatif)	goulven.vernods@free.fr
<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	



BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
page 2/2

BR2

SE DES PIÈCES

Réservé à l'INPI

13 JUIN 2003
75 INPI PARIS

ENREGISTREMENT

ONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

0307104

DB 540 W / 210502

MANDATAIRE (s'il y a lieu)

Nom

Prénom

Cabinet ou Société

N° de pouvoir permanent et/ou
de lien contractuel

Adresse

Rue

Code postal et ville

Pays

N° de téléphone (facultatif)

N° de télécopie (facultatif)

Adresse électronique (facultatif)

INVENTEUR (S)

Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques

Les demandeurs et les inventeurs
sont les mêmes personnes

☒ Oui

☐ Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)

RAPPORT DE RECHERCHE

Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)

Établissement immédiat
ou établissement différé

☒

Paiement échelonné de la redevance
(en deux versements)

Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt

☐ Oui
☒ Non

RÉDUCTION DU TAUX
DES REDEVANCES

Uniquement pour les personnes physiques

☐ Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)
☐ Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la
décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG

SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES
ET/OU D'ACIDES AMINÉS

☐ Cochez la case si la description contient une liste de séquences

Le support électronique de données est joint

☐

La déclaration de conformité de la liste de
séquences sur support papier avec le
support électronique de données est jointe

☐

Si vous avez utilisé l'imprimé « Suite »,
indiquez le nombre de pages jointes

SIGNATURE DU DEMANDEUR
OU DU MANDATAIRE
(Nom et qualité du signataire)

VISA DE LA PRÉFECTURE
OU DE L'INPI

Paulien VERNON



5, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

vous informer : INPI DIRECT

Indigo 0 825 83 85 87

0,15 € TTC/mm

copie : 33 (0)1 53 04 52 65

Réservé à l'INPI

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

13/06/03



N° 11354*03

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

page 1/2

BR1

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 (9 W / 030103

LISE DES PIÈCES

E

U

D'ENREGISTREMENT

IONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

E DE DÉPÔT ATTRIBUÉE

L'INPI

s références pour ce dossier

(facultatif)

1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE

GOULVEN VERNODIS
1, rue des Chalets
78140 VELIZY

onfirmation d'un dépôt par télécopie

☐ N° attribué par l'INPI à la télécopie

2 NATURE DE LA DEMANDE

Cochez l'une des 4 cases suivantes

Demande de brevet

☒

Demande de certificat d'utilité

☐

Demande divisionnaire

☐

Demande de brevet initiale

N°

Date

ou demande de certificat d'utilité initiale

N°

Date

Transformation d'une demande de
brevet européen *Demande de brevet initiale*

☐

N°

Date

3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

DISPOSITIF DE COLLECTION ET DE DISTRIBUTION
DE DONNÉES

4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE
LA DATE DE DÉPÔT D'UNE
DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

☐ S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)

☐ Personne morale

☐ Personne physique

Nom
ou dénomination sociale

Prénoms

Forme juridique

N° SIREN

Code APE-NAF

Domicile

Rue

ou
siège

Code postal et ville

Pays

Nationalité

N° de téléphone (facultatif)

Adresse électronique (facultatif)

VERNOIS

GOULVEN JEAN ALAIN

1, rue des Chalets

78140 VELIZY

Fr.

Fr.

0139 56 41 06 N° de télécopie (facultatif) 0139 65 31 39

goulven.vernois@free.fr

☐ S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

Remplir impérativement la 2^{ème} page

Réservé à l'INPI

USE DES PIÈCES

D'ENREGISTREMENT

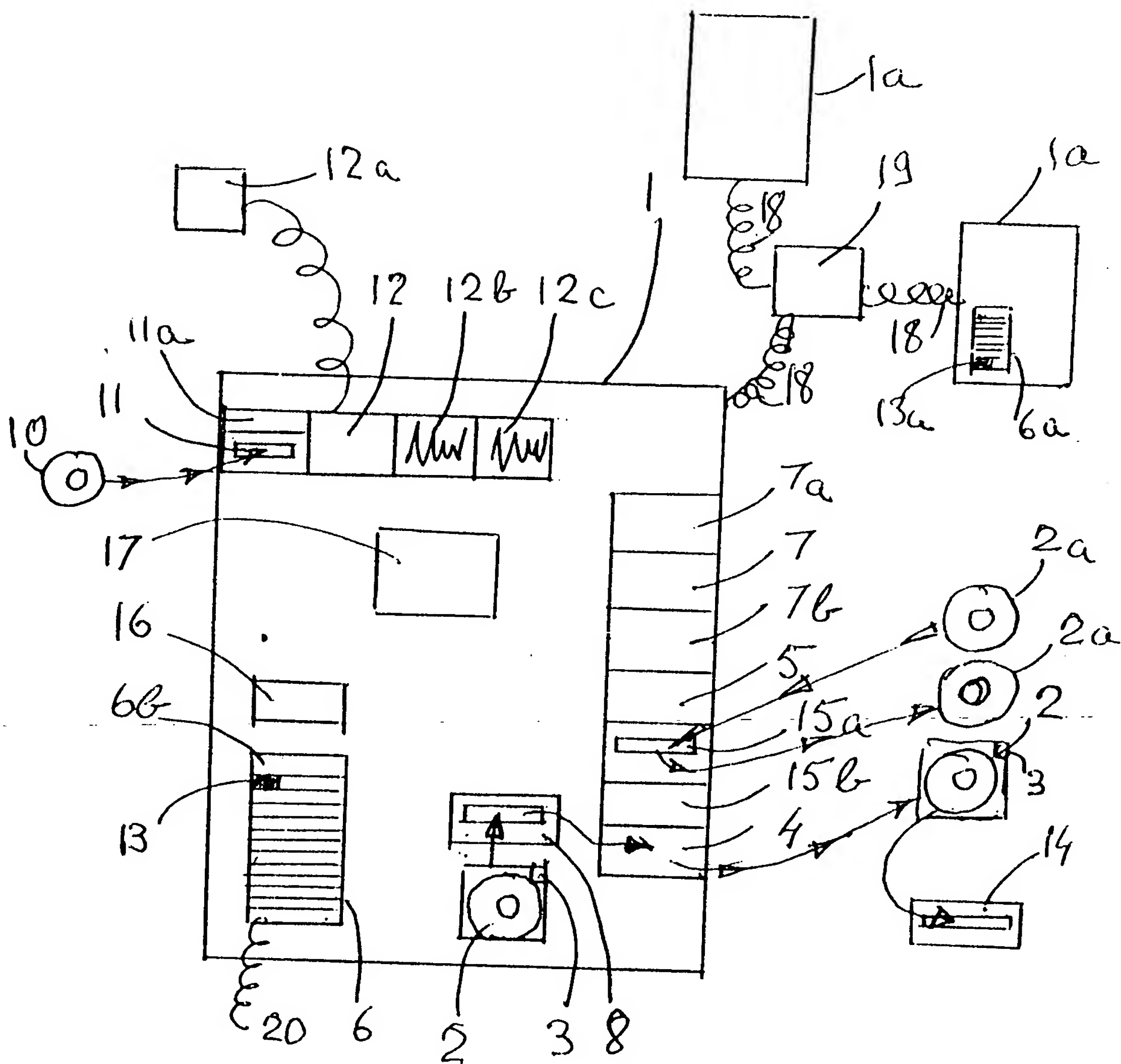
IONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

DB 540 W / 210502

MANDATAIRE (s'il y a lieu)	
Nom	
Prénom	
Cabinet ou Société	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel	
Adresse	
Rue	
Code postal et ville	
Pays	
N° de téléphone (facultatif)	
N° de télécopie (facultatif)	
Adresse électronique (facultatif)	
INVENTEUR (s)	Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)
RAPPORT DE RECHERCHE	Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)
Établissement immédiat ou établissement différé	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES	Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requis pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG <input type="text"/>
SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS	<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences
Le support électronique de données est joint	<input type="checkbox"/>
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe	<input type="checkbox"/>
Si vous avez utilisé l'imprimé «Sulte», indiquez le nombre de pages jointes	
SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)	VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI
Goulven VERNON	

1/1

Dispositif de collection et de
distribution de données



**Dispositif de collection et de distribution de données
REVENDICATIONS****1) Dispositif autonome automatique de distribution de données informatiques**

caractérisé en ce qu'il possède au moins :

un moyen de stockage de masse de données informatiques;
un moyen de choix des données informatiques contenues dans le moyen de stockage de masse;
un moyen d'extraction des données choisies du dit moyen de stockage de masse;
un moyen d'écoute ou de visualisation des données choisies;
un moyen de chargement des données choisies sur des supports de données indépendants;
un moyen de calcul du prix à payer pour obtenir le chargement des données choisies sur les dits supports de données indépendants;
un moyen de paiement acceptant les espèces et les cartes bancaires;
un support de données indépendant étant un moyen autonome portable possédant au moins un moyen de stockage de l'information, et pouvant être mis en relation avec le moyen de chargement des données choisies.

2) Dispositif selon la revendication 1,

caractérisé en ce qu'il possède :

une réserve de supports de données indépendants vierges, chacun éventuellement accompagné d'un module électronique de sécurité;
un moyen de mettre ces supports à disposition après paiement du prix demandé pour le chargement sur ces supports des données choisies.

3) Dispositif selon la revendication 1,

caractérisé en ce qu'il possède un moyen de contrôle, d'acceptation ou de rejet, des supports de données indépendants étrangers au dispositif et destinés à recevoir les données choisies.

4) Dispositif selon la revendication 1,

caractérisé en ce qu'il possède un moyen de stockage intermédiaire des dites données choisies, ayant une vitesse d'écriture supérieure à la vitesse d'écriture des supports de données indépendants mis en relation avec le moyen de chargement.

5) Dispositif selon la revendication 1,

caractérisé en ce qu'il possède un lecteur de supports indépendants de données informatiques permettant de charger des données sur le moyen de stockage de masse.

6) Dispositif selon la revendication 5,

caractérisé en ce que un moyen automatique du dispositif, ou un moyen humain extérieur, analyse les données contenues dans les supports indépendants introduits dans le lecteur de supports indépendants, accepte ou non ces données, et détermine le prix de location du volume du moyen de stockage de masse qui sera occupé par ces données.

7) Dispositif selon la revendication 5,

caractérisé en ce que le moyen d'analyse des données détermine et affiche, en valeur absolue et en pourcentage, les sommes qui seront versées aux ayant-droits des données informatiques choisies.

8) Dispositif selon la revendication 5,

caractérisé en ce que un moyen de paiement n'autorise le chargement des données du support indépendant sur le moyen de stockage de masse que lorsque le paiement de la location du volume qui sera occupé est achevé.

9) Dispositif selon la revendication 5,

caractérisé en ce que un moyen de gestion du moyen de stockage de masse inscrit les données chargées à partir des supports indépendants sur un catalogue décrivant le contenu du dit moyen de stockage de masse.

10) Dispositif selon la revendication 1,

caractérisé en ce qu'il existe un dispositif de choix et de lecture directe des données du moyen de stockage de masse, sous forme auditive ou visuelle.

11) Dispositif selon la revendication 1,

caractérisé en ce que une partie des données chargées sur le support de masse et directement accessibles sous forme auditive ou visuelle sont des données publicitaires.

12) Dispositif selon la revendication 1,

caractérisé en ce que les données publicitaires peuvent être chargées indépendamment des données informatiques, et dans des conditions financières différentes.

13) Dispositif selon la revendication 1,

caractérisé en ce que un moyen d'impression imprime sur le support indépendant des informations ou images relatives aux données transférées sur ce support, et/ou des données publicitaires.

SYSTEME DE COLLECTION ET DE DISTRIBUTION DE DONNEES

Domaine de l'invention. Le domaine de l'invention est celui de la collection et de la distribution des données informatiques, plus particulièrement des données informatiques audiovisuelles.

Etat de l'art antérieur. Les données informatiques audiovisuelles sont diffusées sous forme de supports matériels lisibles dans des lecteurs appropriés, et sous forme de fichiers transmis par le réseau internet.

L'inconvénient majeur de ces modes de diffusion est qu'il est aisé pour une personne non autorisée d'accéder à ces données informatiques.

Les moyens logiciels de protection contre ces accès non autorisés sont structurellement inefficaces et souvent naïfs.

Un moyen physique de protection a été décrit dans le brevet français Dupré 88-08234, consistant à associer à une mémoire de masse contenant des informations volontairement altérées, un élément électronique permettant de corriger, au moment de la lecture de la mémoire de masse, les altérations voulues des données de la dite mémoire.

Le brevet français Vernois 88-15673 (extensions aux USA, Japon, Angleterre et Allemagne) décrit des supports indépendants de données, associés à des modules amovibles de sécurité.

Réponse de l'invention au problème posé. Le piratage individuel étant un phénomène culturel autant que financier, refus d'un système de distribution vu à l'âge internet comme obsolète, **totalitaire** et trop coûteux, il est peu probable qu'il puisse être combattu avec succès par des moyens techniques toujours contournables, ou par une législation répressive, liberticide et probablement inapplicable.

L'invention propose un moyen de distribution des données d'un coût très significativement inférieur à celui de la distribution actuelle, ce coût incluant ou non le support physique des données, par exemple un disque optique, permettant une mise à disposition beaucoup plus rapide et générale des productions, œuvre unitaire ou album, ce moyen de distribution étant de plus directement accessible aux producteurs d'œuvres informatiques.

L'invention introduit deux aspects fondamentaux nouveaux dans la distributions hors internet des données informatiques : l'achat "à la carte" de ces données à partir d'un moyen de stockage de masse situé dans un local commercial, ou constituant un dispositif autonome commercial, et la possibilité pour les producteurs de ces données, ou les labels les représentant, de charger ces données quasi automatiquement sur le moyen de stockage de masse, au prix de la location du volume de ce moyen de stockage de masse occupé par ces données chargées.

Pour permettre cet accès aisé des producteurs à ce moyen de diffusion, le moyen de stockage de masse est alimenté en partie ou en totalité à partir de supports indépendants de données lus par un dispositif de lecture approprié.

Ce dispositif de lecture fait une analyse de ces données, les accepte ou non, et détermine le prix de location du volume utilisé du dit moyen de stockage de masse.

L'invention ne peut s'opposer au piratage industriel des données, mais en améliorant considérablement les rapports entre l'offre et la demande, et en diminuant de manière très significative le prix du produit distribué, en particulier dans l'option où le client apporte au chargement un CD/DVD vierge ou une clé USB, elle peut satisfaire une attente légitime, aussi bien des créateurs que des utilisateurs, et mettre fin à une partie importante de ce piratage.

L'invention possède plusieurs avantages considérables sur la diffusion des données informatiques par le réseau internet, en particulier :

une rapidité de chargement sans commune mesure, de 10 à 20 fois plus rapide, due à la proximité immédiate du moyen de stockage de masse; un CD de 650 MO (80 minutes) pouvant être gravé actuellement en 5 à 6 minutes (dans un avenir proche en 2 à 3 minutes), et un disque dur ou une mémoire électronique de même taille pouvant être chargés en quelques secondes;

la convivialité d'un local commercial où des moyens permettent l'audition ou la vision quasi instantanée des données proposées;

l'assurance pour les acheteurs d'avoir une copie de qualité garantie par le distributeur;

Par ailleurs, l'invention réduira considérablement la saturation du réseau internet dont les moyens techniques actuels ne lui donnent pas vocation d'être un moyen de diffusion de masse, gratuit ou non, des œuvres audiovisuelles.

RESUME DE L'INVENTION

Un ensemble matériel 1, ayant les caractéristiques d'un distributeur automatique d'objets de l'art antérieur, contient une réserve de supports vierges indépendants 2 de données informatiques, par exemple des disques optiques CD/DVD avec ou sans boîtier de protection, ou des disquettes, sécurisés ou non par des modules électroniques 3, un moyen de distribution de ces supports indépendants 4, et un moyen de paiement 5 permettant d'obtenir ces supports indépendants.

Cet ensemble matériel 1 contient également un moyen 6 de stockage de masse de données informatiques, par exemple des disques durs, ou des disques optiques.

Les données informatiques stockées sur le moyen de stockage de masse 6 sont chargées à la demande d'un moyen de choix 7 sur les supports indépendants 2 par un ou plusieurs moyens 8 d'écriture de ces données, et un moyen informatique 9 détermine la somme qui doit être fournie au moyen de paiement 5 pour entrer en possession du support indépendant 2 chargé des données choisies.

Le moyen de stockage de masse 6 est alimenté par des données contenues sur des supports indépendants 10, par exemple des disques optiques ou des disquettes, introduits dans un lecteur 11 en relation avec le dit moyen de stockage de masse 6, ou par des données situées sur un support de données éloigné 6a relié par une liaison appropriée 18.

Le lecteur 11 de ces supports indépendants contenant les données à charger sur le moyen de stockage de masse 6 transmet ces données à un moyen d'analyse local 12 ou éloigné 12a, automatique ou humain, qui décide de l'acceptation ou du refus des données, et détermine le montant de la location de l'espace utilisé 13 du moyen de stockage de masse 6.

L'éventuelle sécurisation du support se fait en altérant, suivant l'art antérieur, les données chargées sur le support indépendant 2 et en chargeant dans le module électronique 3 de ce support des données qui mises en relation par le dispositif de lecture 14 de ces supports avec les données altérées, restituent les données initiales non altérées.

Les données informatiques achetées peuvent être chargées sur des supports de données indépendants 2a appartenant à l'acheteur, ou sur les supports 2 fournis par le dispositif de distribution selon l'invention.

Dans le cas où le client présente au chargement un support 2a lui appartenant, un moyen d'écriture 15, dédié aux supports extérieurs au dispositif, examine ce support en vue de son acceptation ou de son refus, et éventuellement y écrit les données choisies.

Des moyens de stockage rapide intermédiaire 16 permettent au moyen de stockage de masse de ne pas être limité par l'éventuelle lenteur d'écriture des supports de données indépendants 2 et 2a.

Le moyen de choix 7 permet l'audition ou la visualisation des données choisies.

BREVE DESCRIPTION DE LA FIGURE

Figure unique : vue d'ensemble matérielle schématique du distributeur automatique autonome 1

Les différentes liaisons entre les éléments ne sont pas représentées.

Ce sont les liaisons de l'art antérieur des dispositifs complexes électroniques, par exemple d'un ordinateur qui comprend en général certains des éléments du distributeur automatique autonome.

De même, l'art antérieur décrit un très grand nombre de dispositifs de déplacement et de mise à disposition d'objets par des distributeurs automatiques, ainsi que des moyens de paiement acceptant des pièces et des cartes bancaires à code.

La description seule permet déjà à l'homme de l'art de construire le distributeur automatique autonome selon l'invention; la figure donne une vue d'ensemble.

Liste des items

- 1 et 1a - Meubles de distribution autonome automatique
- 2 et 2a - Supports indépendants de données informatiques
- 3 - Module électronique de sécurité
- 4 - Dispositif de mise à disposition des supports indépendants 2
- 5 - Moyen de paiement
- 6 et 6a - Moyens de stockage de masse
- 6b - Catalogue du moyen de stockage de masse
- 7 - Moyen de choix des données du moyen de stockage de masse
- 7a - Moyen de visualisation ou d'écoute des données choisies
- 7b - Moyen de sélection manuelle des données choisies
- 8 - Moyen d'écriture sur un support indépendant 2 des données choisies
- 9 - Moyen informatique de détermination du prix à payer pour obtenir le support indépendant 2 chargé des données choisies
- 10 - Support indépendant de données à écrire sur le moyen de stockage de masse 6
- 11 - Lecteur de supports indépendants 10 contenant des données à écrire sur le moyen de stockage de masse 6
- 11a - Mémoire pour stocker les données à charger sur le moyen de stockage de masse 6
- 12 et 12a - Moyen d'analyse des données à écrire sur le moyen de stockage de masse 6
- 12b et 12c - Spectres de données musicales et lexicales à comparer
- 13 - Volume occupé par les données à écrire sur le moyen de stockage de masse
- 14 - Lecteur indépendant
- 15a et 15 b - Moyens de vérification et d'écriture des supports de données indépendants 2a fournis par un client
- 16 - Mémoire intermédiaire entre le moyen de stockage de masse 6 et le moyen d'écriture des données choisies 8
- 17 - Moyen de gestion interne du distributeur automatique autonome 1
- 18 - Moyen de liaison entre deux ou plusieurs distributeurs automatiques autonomes 1 et 1a
- 19 - Moyen de gestion d'un ensemble de distributeurs automatiques autonomes 1 et 1a
- 20 - Liaison du type "internet" ou téléphonique, permettant l'alimentation en données du moyen de stockage de masse 6

21 - Local technique groupant certains éléments d'un ou plusieurs distributeurs automatiques autonomes

22 - Local commercial possédant les moyens d'échanges avec la clientèle du ou des distributeurs automatiques autonomes 1 et 1a dont les autres éléments sont dans le local technique 21

DESCRIPTION

Première réalisation préférée

Un meuble de distribution automatique de l'art antérieur, par exemple une armoire métallique 1 munie de roulettes et de dispositifs de calage, ayant au moins un moyen de distribution 4 d'objets et un moyen de paiement 5 de cet objet suivant l'art antérieur, par espèces ou carte bancaire, possède une réserve de supports informatiques indépendants vierges 2, par exemple des CD/DVD, sécurisés ou non par des modules électroniques 3, que le moyen de distribution peut délivrer à un client lorsque celui-ci en a payé le prix demandé.

Suivant l'invention, il existe dans ce meuble de distribution automatique 1 au moins :

- un moyen de stockage de masse 6 de données informatiques, par exemple au moins un disque dur, possédant un catalogue 6b de son contenu,

- un moyen de choix 7 des données du moyen de stockage de masse 6, utilisant le catalogue 6b du moyen de stockage de masse 6 et permettant l'audition ou la vue des données choisies,

- un moyen d'écriture 8 sur les supports informatiques indépendants vierges 2 des données choisies sur le moyen de stockage de masse 6,

- un moyen informatique 9 déterminant la somme qui doit être fournie au moyen de paiement 5 pour obtenir le support de données indépendant 2 sur lequel ont été écrites les données choisies,

- un moyen de stockage intermédiaire 16 dont la vitesse d'écriture est supérieure à celle des supports indépendants, de manière à ne pas limiter la vitesse de lecture du moyen de stockage de masse 6 à la vitesse d'écriture éventuellement inférieure des supports de données indépendants 2,

ces différents moyens étant connectés les uns avec les autres suivant les règles et les moyens de l'art antérieur, et leur gestion étant effectuée par un élément 17 de l'art antérieur, programmé et/ou programmable, par exemple un circuit intégré ou une carte mère.

Suivant l'invention, le moyen de choix 7 présente au client le catalogue 6b du moyen de stockage de masse 6 par un moyen de visualisation 7a, et le client détermine son choix par un moyen de commande 7b qui peut être un clavier du type informatique de l'art antérieur.

Suivant l'invention, le client peut faire un choix préalable, par auteurs des données informatiques, par genres, ou par toutes autres catégories permettant une sélection.

Suivant l'invention, le moyen informatique 9 détermine la somme à payer en se référant à des données contenues dans le moyen de stockage de masse, données propres aux données informatiques choisies, aux ayant-droits de ces données, au volume de ces données, ou à tous autres paramètres pouvant intervenir dans la fixation d'un prix.

Suivant l'invention, le moyen informatique 9 détermine en valeur absolue et en pourcentage la redevance versée aux ayant-droits des données informatiques choisies.

Seconde réalisation préférée

Meuble de distribution automatique 1 suivant la première réalisation préférée de l'invention, dans lequel il existe en plus, suivant l'invention, un moyen de lecture-écriture 15 des supports indépendants 2a, par exemple un disque optique pouvant être présentés par un client pour qu'il y soit écrit les données choisies du moyen de stockage de masse 6.

Ce moyen de lecture-écriture 15 a, selon l'invention, deux fonctions différentes.

La première de ces fonctions, effectuée par un lecteur-vérificateur 15a, est de déterminer si le support informatique indépendant 2a présenté par le client n'est pas un objet susceptible de détériorer le moyen d'écriture 15b, et si ce support 2a présente une qualité suffisante pour qu'y soit écrit les données choisies.

La seconde de ces fonctions, effectuée par un moyen d'écriture 15b, est d'écrire les données choisies.

Après vérification, le moyen de lecture-vérification 15a transfère le disque optique vers le moyen d'écriture 15b.

Ces deux fonctions du moyen de lecture-écriture 15 peuvent être effectuées, selon l'invention, par un même dispositif effectuant successivement les opérations de lecture-vérification et d'écriture.

La vérification de l'innocuité du support indépendant 2a peut se faire de plusieurs manières, dont, selon l'invention, par la vérification de la qualité physique des surfaces, et par des tests d'écriture-lecture à différents endroits pour s'assurer de la conformité du support avec les normes ISO.

Comme dans la première réalisation de l'invention, les données choisies ne sont écrites qu'après paiement de la somme demandée par le moyen informatique 9.

Dans cette réalisation de l'invention, le prix payé est celui des seules données choisies, alors que dans la première réalisation le prix du support indépendant vierge était ajouté.

Troisième réalisation préférée

Meuble de distribution automatique 1 suivant la première réalisation préférée de l'invention, dans lequel existe en plus, suivant l'invention, un moyen d'écriture 11 sur le moyen de stockage de masse 6.

Le moyen de stockage de masse 6 est alimenté, selon l'invention, par les données informatiques contenues sur des supports indépendants 10 pouvant être lus par un lecteur approprié 11.

Ces supports indépendants 10 peuvent être des disquettes, des disques optiques, des disques durs, des mémoires électroniques ou tous autres supports de données informatiques.

Dans le cas d'œuvres musicales, ces supports doivent contenir l'œuvre elle-même telle qu'elle sera entendue, la notation musicale codée de la partie purement musicale, et le texte codé s'il en existe un.

Ce lecteur approprié 11 comprend un moyen de stockage provisoire 11 en liaison avec un moyen d'analyse local 12, ou éloigné 12a, purement informatique ou à composante humaine.

La composante informatique du moyen d'analyse 12 ou 12a vérifie la nature des données.

Dans le cas de données musicales, le moyen d'analyse 12 ou 12a effectue un spectre 12b des notations musicales, et une analyse lexicale du texte accompagnant éventuellement la musique, par morceaux séparés, et compare ce spectre et cet analyse lexicale aux spectres et analyses lexicales 12c contenus dans le moyen de stockage de masse et accompagnant chaque unité de données musicales stockée.

Dans le cas où les données ne sont pas musicales, ou si le moyen local d'analyse ne peut fournir une réponse, elles sont soit refusées, soit transférées à un moyen humain.

La composante humaine éventuelle du moyen d'analyse 12 ou 12a effectue une analyse "à l'oreille" des données informatiques musicales, une analyse visuelle des données contenant des images, ou une analyse intellectuelle des données purement informatiques.

A l'issue de cette analyse, les données sont soit refusées, soit acceptées, et dans ce cas le moyen d'analyse 12 ou 12a fixe le prix de la location de l'espace 13 du moyen de stockage de masse utilisé.

Suivant la demande accompagnant la présentation des données à charger sur le moyen de stockage de masse, ce stockage peut ne se faire que sur le seul moyen de stockage de masse local 6, ou sur des moyens de stockage de masses 6a éloignés, et le prix de la location être alors calculé en fonction de l'espace total 13 et 13a utilisé dans les différents moyens 6 et 6a de stockage de masse.

Le moyen de paiement 5, ou un moyen de paiement dédié 5a, n'autorise le chargement des données sur le moyen de stockage de masse 6 ou 6a qu'après paiement du prix de location déterminé par le moyen d'analyse 12 ou 12a.

Les éléments caractéristiques des données écrites sur les moyens de support de masse 6 et 6a sont écrites sur les catalogues 6b de ces moyens de support de masse 6 et 6a.

Quatrième réalisation préférée

Plusieurs meubles de distribution automatique 1 suivant les réalisations préférées précédentes peuvent être, suivant l'invention, associés localement ou non en un ensemble 1a pour partager les moyens de stockage de masse et de stockage intermédiaire, ou les moyens d'écriture des supports de données indépendants

Les meubles de distribution automatique 1a sont réunis, suivant l'invention, par des liaisons 18 de l'art antérieur permettant une vitesse de transmission supérieure ou égale à la vitesse de lecture des moyens de stockage de masse.

Un moyen informatique de gestion 19, situé dans l'un des distributeurs selon l'invention, ou 19a extérieur à ces distributeurs, assure la gestion de l'association de ces distributeurs automatiques autonomes 1 et 1a.

Les moyens de stockage de masse 6 peuvent être alimentés suivant l'art antérieur par une liaison téléphonique 20 du type internet ou autre.

Cinquième réalisation préférée

Les meubles de distribution 1 sont remplacés par une enceinte fermée, par exemple un local technique 21 en relation avec un local commercial 22 recevant du public, et les dispositifs en relation avec le public se trouvent disposés sur des bornes ou sur les murs du dit local commercial 22 recevant le public.

Sixième réalisation préférée

Un imprimante est ajoutée aux réalisations préférées précédentes.

Cette imprimante imprime sur les supports de données indépendants 2 des textes et/ou des images en relation avec les données choisies, et/ou des messages publicitaires.

Cette impression peut se faire sur des étiquettes jointes aux supports 2.

Ces textes, images et messages peuvent être chargés sous forme informatique sur le support de données indépendant 2a lorsque celui-ci est par exemple un support purement électronique comme une clé USB.

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ BLACK BORDERS

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☒ FADED TEXT OR DRAWING

☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.